

| Application/Control No. | Applicant(s)/Patent under Reexamination |
|-------------------------|---|
| 10/743,377 | KIM ET AL. |
| Examiner | Art Unit |

2822

| 438 432 438 151 201 INTERNATIONAL CLASSIFICATION 257 24 | | amela E Perkins | Θ) | SUPE | ri/SCNYF | ARABIAN ATENTEW YCENT! | Total Claims Allowed: 8 | | | | | | | | |
|---|------------|--------------------|-------|--|----------|------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 438 432 438 151 201 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 438 432 438 151 201 INTERNATIONAL CLASSIFICATION 257 24 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 438 432 438 151 201 | H 0 1 | L 21/76 | 977 | DIG.1 | | | | | | | | | | | |
| | INTERNATIO | NAL CLASSIFICATION | 257 | 24 | | | | | | | | | | | |
| | 438 | 432 | 438 | | | | | | | | | | | | |
| CLASS SUBCLASS CLASS SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK) | CLASS | SUBCLASS | CLASS | CROSS REFERENCE(S) SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK) | | | | | | | | | | | |

Pamela E. Perkins

| 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 126 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 44 74 104 134 164 194 15 45 75 1 | Claims renumbered in the same order as presented by applicant | | | | | | | | | | ☐ CPA | | | ☐ T.D. | | | ☐ R.1.47 | | | |
|--|---|----------|--|-------|----------|--|-------|----------|--|-------|----------|--|-------|----------|--|-------|----------|--|-------|----------|
| 2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 13 | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original | | Final | Original |
| 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 126 155 185 6 36 66 98 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 | | 1 | | | 31 | | | 61 | | | 91 | | | 121 | | | 151 | | | 181 |
| 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 126 155 185 6 36 66 98 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 | | 2 | | | 32 | | | 62 | | | 92 | | | 122 | | | 152 | | | 182 |
| 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 155 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 | | 3 | | | 33 | | | 63 | | | 93 | | | 123 | | | 153 | | | 183 |
| 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 155 186 7 37 67 97 127 127 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 | | 4 | | | 34 | | | 64 | | | 94 | | | 124 | | | 154 | | | 184 |
| 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 | | 5 | | | 35 | | | 65 | | | 95 | | | | | | 155 | | | 185 |
| 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 | | 6 | | | 36 | | | 66 | | | 96 | | | 126 | | | 156 | | | 186 |
| 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 | | | | | 37 | | | 67 | | | 97 | | | 127 | | | 157 | | | 187 |
| 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38</td> <td></td> <td></td> <td>68</td> <td></td> <td></td> <td>98</td> <td></td> <td></td> <td>128</td> <td></td> <td></td> <td>158</td> <td></td> <td></td> <td>188</td> | | | | | 38 | | | 68 | | | 98 | | | 128 | | | 158 | | | 188 |
| 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 <td></td> <td>129</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>189</td> | | | | | | | | | | | | | | 129 | | | | | | 189 |
| 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 </td <td></td> <td>190</td> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 190 |
| 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 <td></td> <td>101</td> <td></td> <td></td> <td>131</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>191</td> | | | | | | | | | | | 101 | | | 131 | | | | | | 191 |
| 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>72</td> <td></td> <td>192</td> | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | 192 |
| 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 <td></td> <td>193</td> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 193 |
| 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44</td> <td></td> <td></td> <td>74</td> <td></td> <td></td> <td>104</td> <td></td> <td></td> <td>134</td> <td></td> <td></td> <td>164</td> <td></td> <td></td> <td>194</td> | | | | | 44 | | | 74 | | | 104 | | | 134 | | | 164 | | | 194 |
| 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 147 177 207 | | 15 | | | 45 | | | 75 | | | 105 | | | 135 | | | 165 | | | 195 |
| 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 147 177 207 | | 16 | | | | | | | | | 106 | | | 136 | | | 166 | | | 196 |
| 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 177 207 | | 17 | | | 47 | | | | | | 107 | | | 137 | | | 167 | | | 197 |
| 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 177 207 | | 18 | | | 48 | | | 78 | | | 108 | | | 138 | | | 168 | | | 198 |
| 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 | | | | | | | | | | | 109 | | | 139 | | | | | | 199 |
| 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 | | | | | | | | 80 | | | 110 | | | 140 | | | | | | 200 |
| 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 176 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 | | | | | | | | 81 | | | | | | | | | | | | |
| 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | 172 | | | 202 |
| 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 203 |
| 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 57 87 117 147 177 207 | | | | | | | | | | | | | | 145 | | | 175 | | | 205 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 206 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 207 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 209 |
| 30 60 90 120 150 180 210 | | 30 | | l | 60 | | | 90 | | L | 120 | | | 150 | | | 180 | | L | 210 |